









**Zu 7.4 Erweiterung oder Änderung von Zähleranlagen**, vorhandene Zählerplätze dürfen dann verwendet werden, wenn sie (insbesondere der netzseitige und anlagenseitige Anschlussraum) den aktuell geltenden Vorschriften entsprechen. Dies gilt insbesondere bei Installationen von PV-Anlagen. Überschreitet die auf dem Dach installierte Leistung 5,00 kWp, so muss der Zählerschrank den geltenden Vorschriften entsprechen und einen netzseitigen sowie anlagenseitigen Anschlussraum von jeweils 300 mm Höhe aufweisen. Dasselbe gilt für Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge mit eigenem Zähler und/oder mit einer Leistung von mehr als 12 kW. Bei PV-Anlagen mit einer installierten Leistung auf dem Dach von mehr als 7,00 kWp, muss ein APZ-Feld im Zählerschrank eingerichtet sein.

**Zu 11 Auswahl von Schutzmaßnahmen,**

- die Netzform entspricht dem TN-System.
- Wir weisen darauf hin, dass nach VDE-AR-N 4100 für Wohngebäude-Neubauten eine Erdungsanlage erforderlich ist. Ergänzend hierzu gibt DIN 18015-1:2020-5 Abschnitt 7 vor, dass bei Erdungsanlagen, die nicht nach DIN 18014 ausgeführt werden, deren Gleichwertigkeit sicherzustellen ist. Dies gilt auch im Netzgebiet des Regionalwerk Bodensee Netze GmbH & Co. KG. Weitere Informationen hierzu können auf der Homepage des VDE|FNN eingesehen werden.

**Zu 13 Vorübergehend angeschlossene Anlagen**, die Vorgaben für vorübergehend angeschlossene Anlagen entnehmen Sie bitte dem „Informationsblatt für vorübergehend angeschlossene Anlagen“. Es steht im Internet unter [www.rw-bodensee.de](http://www.rw-bodensee.de) zum Download bereit.

**Bei Unklarheiten ist die Abstimmung mit dem Netzbetreiber zu suchen.**

**4. Bestimmungen und Hinweise zur Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 (TAR-Niederspannung)**

**Zu 5.4.4.6 Tonfrequenz-Rundsteuerung**, die Tarifsteuerung im Netzgebiet der Regionalwerk Bodensee Netze wird nicht mehr über Tonfrequenz-Rundsteuerung gesendet, sondern über Tarifschaltgeräte, mit fest definierten Schaltzeiten.

**Zu 5.5.1 Symmetrischer Anschluss**, der Netzbetreiber behält sich vor, dem Anschlussnehmer nachträglich, bei Unsymmetrien im Versorgungsnetz, den Anschluss (des Außenleiters) für zustimmungspflichtige einphasige Geräte, vorzugeben.

**Zu 6.3 Anschluss von Zählerplätzen an das Hauptstromversorgungssystem**, wasserführende Leitungen sind (örtlich) nicht über den elektrischen Hausanschluss oder anderweitige elektrische Betriebseinrichtungen (z.B. Zählerschrank) zu führen.

**7.6 Besondere Anforderungen**, bei Erzeugungsanlagen/Energiespeichern, bei denen mit einem Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz gerechnet werden kann, sind Messeinrichtungen einzusetzen, die beide Energierichtungen (Bezug/Lieferung) erfassen können.

Im gewerblichen Bereich empfehlen wir für den unterbrechungsfreien Zählerwechsel, bei Zählerplätzen mit direkter Messung, den Einsatz einer Zählersteckklemme (z.B. Seidlgroup, Typ AKS/Z).

Der Aufbau von Wandlermessungen und dessen zugehörige Zählerplätze sind mit dem Netzbetreiber abzustimmen und benötigen generell einer vorherigen Freigabe. Die technischen Vorgaben für die halbindirekte Messung (Wandlermessung) entnehmen Sie bitte dem „Informationsblatt für die Montage von Wandlermessungen“. Es steht im Internet unter [www.rw-bodensee.de](http://www.rw-bodensee.de) zum Download bereit.



## Anhang A: Anpassung von Zählerplätzen aufgrund von Änderungen der Kundenanlage

Nachfolgende Tabelle enthält Empfehlungen zur Anpassung bestehender Zählerplätze aufgrund von bestimmten in der Praxis häufig anzutreffenden Änderungen der Kundenanlage. Hierbei wurden die in Abschnitt 7.4.2 beschriebenen Rahmenbedingungen zugrunde gelegt. Grundsätzlich sind die jeweiligen Umstände des Einzelfalls zur Entscheidung über die Anpassungsnotwendigkeit heranzuziehen.

Vorhandener Zählerplatz  Änderungsvarianten		Darf ein vorhandener Zählerplatz bei Änderungen weiterhin verwendet werden?						
		DIN 43853		DIN 43870				DIN VDE 0603 (VDE 0603)
		Zählertafel (keine Schutzklasse II)	Norm-Zählertafel (Schutzklasse II)	Norm-Zählertafel mit Vorsicherung (Schutzklasse II)	Zählerschrank mit Fronthaube und Trennvorrichtung im anlagenseitigen Anschlussraum	Zählerschrank mit NH-Sicherung	Zählerschrank mit Trennvorrichtung	Zählerschrank nach VDE-AR-N 4100
1.	Leistungserhöhung in der Anschlussnutzeranlage	nein	nein	nein	nein	nein	ja <sup>1)2)3)</sup>	ja
2.	Umstellung Zählerplatz auf Drehstrom	nein	nein	nein	nein	nein	ja <sup>1)3)</sup>	ja
3.	Umstellung auf Zweirichtungsmessung (mit Änderung der Betriebsbedingungen)	nein	nein	nein	nein	nein	ja <sup>1)2)3)</sup>	ja
4.	Umstellung von Eintarif- auf Zweitarifmessung (ohne Änderung der Betriebsbedingungen)	nein	nein	nein	nein	nein	ja <sup>1)3)</sup>	ja

### Legende:

- 1) selektive Überstromsicherheit (z. B. SH-Schalter 35A) gemäß VDE-AR-N 4100
- 2) anlagenseitiger und netzseitiger Anschlussraum gemäß VDE-AR-N 4100
- 3) Flexible Zählerplatzverdrahtung mindestens 10 mm<sup>2</sup> (gem. DIN VDE 0603-2-1) muss vorhanden sein

Bei Unklarheiten ist die Abstimmung mit dem Netzbetreiber zu suchen.

## Anhang B: anmelde- und zustimmungspflichtige Geräte

	Anmelde- pflichtig	Zustimmung- gs- pflichtig
neue Kundenanlagen / Anschlussnutzeranlagen	X	X
Trennung / Zusammenlegung von Anschlussnutzeranlagen	X	X
Änderung von Netzanschlüssen (z. B. Umverlegung)	X	X
Erweiterung der Kundenanlage, wenn die im Netzanschlussvertrag vereinbarte gleichzeitig benötigte Leistung überschritten wird	X	X
vorübergehend angeschlossene Anlagen, z. B. Baustellen und Schaustellerbetriebe; siehe Abschnitt 13.2	X	X
Erzeugungsanlagen (inkl. steckerfertige Erzeugungsanlagen)	X	X
Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge mit Bemessungsleistungen bis einschließlich 12 kVA	X	
Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge, wenn deren Summen-Bemessungsleistung 12 kVA je Kundenanlage überschreitet	X	X
Einzelgeräte, auch ortsveränderliche Geräte, mit einer Nennleistung von mehr als 12 kVA	X	X
Geräte zur Beheizung oder Klimatisierung, ausgenommen ortsveränderliche Einzelgeräte	X	X
schaltbare Verbrauchseinrichtungen nach Abschnitt 10.2	X	X
Speicher mit Einspeisung ins öffentliche Netz	X	X
Speicher ohne Einspeisung ins öffentliche Netz mit Bemessungsleistungen bis einschließlich 12 kVA	X	X
Speicher, wenn deren Summen-Bemessungsleistung 12 kVA je Kundenanlage überschreitet	X	X
Notstromaggregate nach Abschnitt 14.6	X	X
elektrische Verbrauchsgeräte, die die in Kapitel 5.4 der VDE-AR-N 4100 aufgeführten Grenzwerte für Netzurückwirkungen überschreiten oder das dort beschriebene Verhältnis von Mindestkurzschlussleistung zu Anschlussleistung unterschreiten	X	X
Anschlusschränke im Freien	X	X

Bei Unklarheiten ist die Abstimmung mit dem Netzbetreiber zu suchen.